



USMP
UNIVERSIDAD DE
SAN MARTÍN DE PORRES

Facultad de
Ingeniería y
Arquitectura

EVALUACIÓN	PRACTICA CALIFICADA N°2	SEM. ACADE.	2024 – I
ASIGNATURA	GEOMETRIA ANALITICA	EVENTO:	
DOCENTE	RUTH MECHAN	DURACION:	75 min
ESCUELA (S)	ING. INDUSTRIAL, ING. CIVIL; ING. DE SISTEMAS	CICLO	I

INDICACIONES

- No se permite el uso de celulares y dispositivos programables
- No se permite el uso de calculadoras programables y/o graficadores

- Determine la veracidad de las siguientes afirmaciones, justificando su respuesta:
 - A (7, 4) y B (-1, -4). Si: P (1,-2) divide al segmento AB, la razón $r=3$.
 - El ángulo de inclinación de L: $3x-4y+7=0$, mide 37°
 - L: $2x+y-2=0$ corta a los ejes coordenados en A (1,0) y B (0,2).
- Los vértices de un triángulo son O (0,0), B (9, 0) y C (a, b); si C, siendo a y b números positivos. Hallar el lugar geométrico que describe el baricentro del triángulo si el punto (2,3) está en el lado OC.
- En un segmento \overline{AD} : A (0,8) y D (3,-1), los puntos B y C dividen este segmento en tres partes iguales. Los puntos B, C y E (4,6) son vértices de un triángulo. Halle:
 - Las coordenadas de B y C.
 - El ángulo \overline{BEC} .
- Si: A (2, 1), B (-3, 5) y C (4, a), son vértices de un triángulo con $a < 0$. El área es 6 m^2 . Halle "a". Graficar.
- Una recta L es paralela a $L_1: 2x+y+1=0$. La recta L no pasa por el tercer cuadrante y forma con los ejes coordenados positivos un triángulo de área 9 u^2 . Halle L

PREGUNTA	1			2	3		4	5
	a	b	c		a	b		
PUNTAJE	2,0	1,0	1,0	4,0	2,0	2,0	4,0	4,0

La Molina, 22 de abril 2024